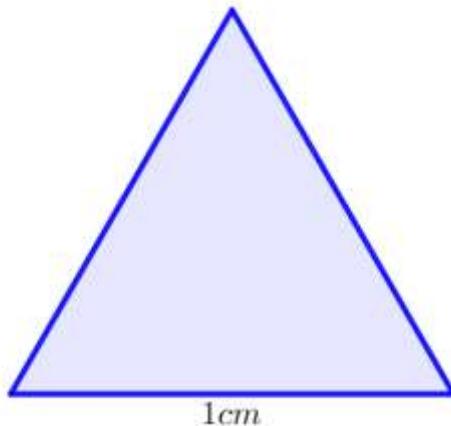




Torneo Geometría e Imagenación

Problema Semanal de entrenamiento P3 – T4 - 2025

Usando un triángulo equilátero de cartón, de 1cm de lado, dibujar triángulos equiláteros de 2cm de lado y de $\sqrt{3}\text{cm}$ de lado.

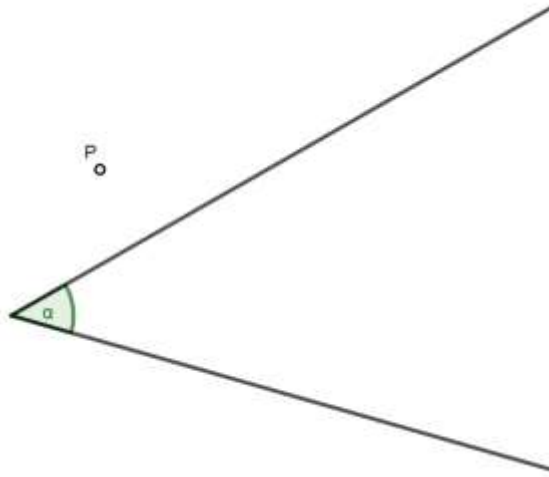




Torneo Geometría e Imaginación

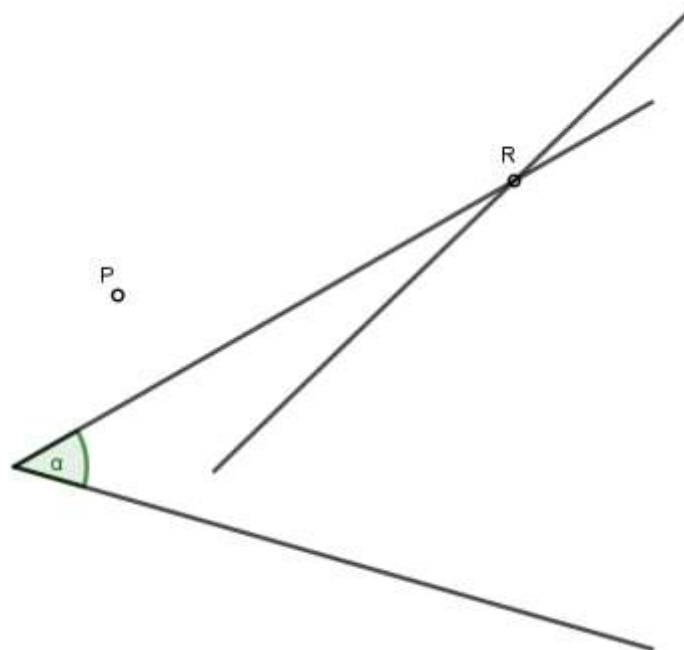
Solución P2 – T4 - 2025

Hallar puntos Q y R en los lados del ángulo α tales que PQR sea un triángulo equilátero.



Solución:

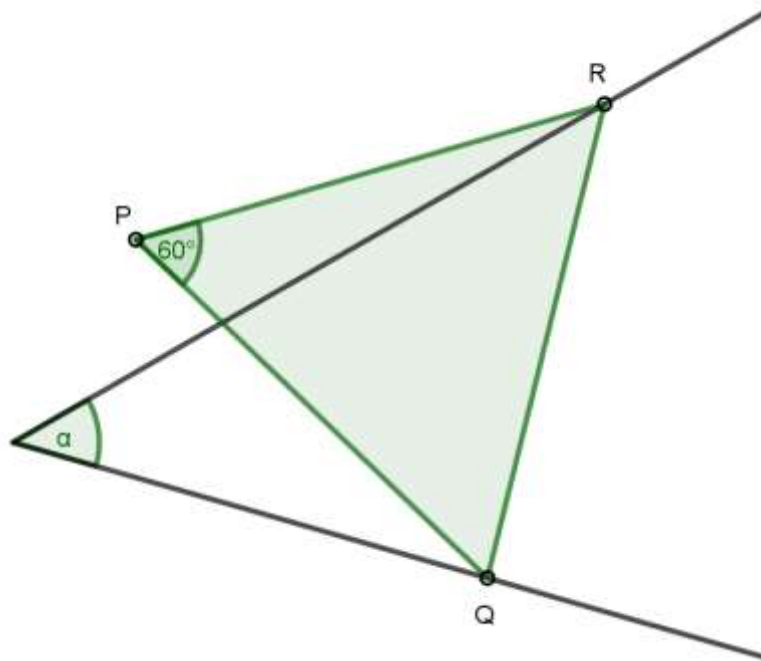
Si rotamos el lado inferior del ángulo α , 60° alrededor del punto P en sentido antihorario:



éste corta al lado superior del ángulo α en el punto R . Ahora, rotando R alrededor de P , 60° en sentido horario, se obtiene el punto Q sobre el lado inferior del ángulo.



Torneo Geometría e Imagenación



El triángulo PQR es equilátero, se deja a cargo del lector la justificación de esta afirmación.